

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/002082 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04L 12/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006333

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Juni 2003 (16.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
02013827.7 21. Juni 2002 (21.06.2002) EP  
102 27 852.0 21. Juni 2002 (21.06.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): EICHINGER, Josef [DE/DE]; Pfarrer-Eitlinger-Ring 5, 85464 Neufinsing (DE). GIEBEL, Tobias [DE/DE]; Wöllmerstr. 7, 21075 Hamburg (DE). LAMPE, Matthias [DE/DE]; Eissendorfer Str. 171, 21073 Hamburg (DE). ROHLING, Hermann [DE/DE]; Eissendorfer Str. 40, 21073 Hamburg (DE). SCHULZ, Egon [DE/DE]; Wittenberger Str. 3, 80993 München (DE). ZIRWAS, Wolfgang [DE/DE]; Mittenwalder Str. 136, 82194 Gröbenzell (DE).

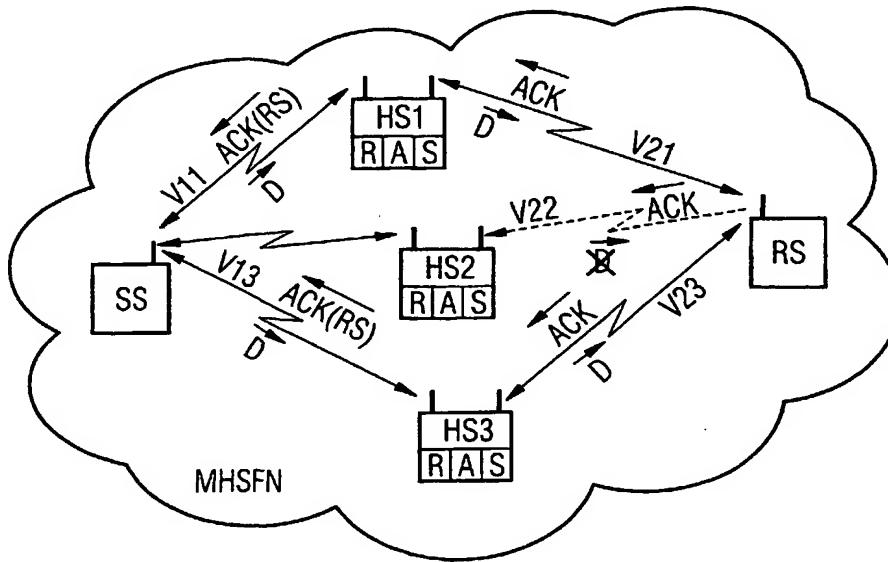
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: METHOD AND COMMUNICATION STATION FOR TRANSMITTING DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTATION ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the error-monitored transmission of data (D) via interfaces (V11, V13, V21, V23) of a multi-step communication system, in which said data is transmitted from a transmitter station (SS) to a data-receiving station (RS) via at least two relay stations which are connected thereto and receive and further transmit the data parallel to each other, whereupon the data is retransmitted if the transmission has been insufficient due to a request from the receiver end and/or due to the lack of a confirmation (ACK) from the receiver end. In order to increase performance while reducing power consumption of the system, the request or confirmation is generated only by the receiver station and is sent back to the transmitter station. The relay stations consequently do not generate any confirmations or requests.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*